四庫全書

史部

欽定四庫全書

史部

續後漢書卷八十四下上 下下

詳校官編修臣黄壽齡

編修臣裴謙覆勘

謄録貢生臣吳士英

欽定四庫全書

續後漢書卷八十四下上

元　郝經　撰

錄第二十下上

歴象

歴法上

夫歴先王正時之書也其大法出於易本於太極著於陰陽形於天地錯綜於八卦流行於五行運轉於天文綱紀於律呂合而爲書定歳月日時以爲民用經於甲

子起於黄鍾歲首為至原注冬至日月初躔星紀月首為朔至朔同日為章原注十九年七閏月為章冬至在朔日也同在日首為蔀原注四章七十六年為蔀日首甲子日所謂十一月甲子夜半朔旦冬至也蔀終六旬為紀原注二十蔀千五百二十年為紀歲朔又復為元原注三紀四千五百六十年為元五行相代一終之大數也日以實之月以閏之時以分之歲以周之章以明之蔀以部之紀以紀之元以原之嬴朒無方變化萬殊推移遷次循環不已日月不過四時不忒生長收藏各以其序故謂之歷此其大經也法始於宓犧初未有

書黄帝使羲和占日常儀占月臾區占星氣伶倫造律呂大撓造甲子隸首作算數容成綜此六術而調歴歴之有書昉此少皥之衰九黎亂德民神雜揉不可方物顓頊受之乃命南正重司天以屬神北正黎司地以屬民絶地天通使復故常無相侵瀆乃更黄帝之歴以孟春為元是時正月朔旦立春五星會于天歴營室氷始泮蟄蟲始振雞始三號天曰作時地曰作昌人曰作樂鳥獸草木莫不應和而震正春離正夏兊正秋坎正冬

二分為隂陽之中二至為隂陽之極而四時得其正人得以順乎生長收藏之序天開於子地闢於丑人生於寅開物於寅閉物於戌元會運世統紀不易而其用無窮故顓頊為歴宗其後堯能則天歴象日月星辰敬授民時以閏月定四時成歲舜在璿璣玉衡以齊七政而傳之禹皆紀攝提貞于孟陬原注太歲在寅曰攝提格孟陬正月也而宗顓頊湯武革命始改正朔以子丑為歲首至班政教授民時則仍以寅為正歲其後顏淵問為邦於孔子孔子曰

行夏之時又曰夏數得天子得夏時焉及作春秋書曰元年春王正月以冬為春明夏時之正冬不可為歲首也以夏時冠周月無其位不敢改朔也秦人滅學事不師古推五勝為水德革周正以亥為歲首而用顓頊歷漢初因而不革孝武始詔公孫卿司馬遷等考古歷法于時有黃帝五家歷顓頊五星歷及夏商周魯歷凡六歷推其客率作太初歷始草秦正而復夏時孟春建寅為歲元原注漢書律歷志武帝元封七年漢興百二歲矣太中大夫公孫卿壺遂太史令司馬遷

等言歷紀壞廢宜改正朔於是詔御史曰廼者有司言歷未定廣延宣問以考星度未能讎也葢聞古者黃帝合而不死名察發斂定清濁起五部建氣物分數然則上矣書缺樂弛朕甚難之依違以惟未能修明其以七年為元年遂詔卿遂遷與侍郎尊大典星射姓等議造漢歷以前歷上元太初四千六百一十七歲至元封七年復得閼逢攝提格之歲中冬十一月甲子朔旦冬至日月在建星太歲在子已得太初本星度皆最密日月如合璧五星如連珠元鳳初復候太初歷第一 按太初元年實丁丑而曰復得甲寅者推本顓帝上元太始甲寅之元至丁丑復以為元故名之曰太初也揚雄因之為太玄而劉歆更為三統歷原注孝成世劉向總六歷列是非作五紀論向子歆乃究其微眇作三統歷謂春秋於春三月每月書王元之三統也三代各據一統明三統常合而迭為首登降三統之首周還五行之道也晉司馬彪曰劉歆為

歷幾乎不知而妄言者杜預曰春秋日食有甲乙者三十四而三統歷惟一食比諸家最為疏也宋何承天曰劉歆三統尤為疏闊方於四分六千餘年又益一日揚雄心惑其說採為太玄班固謂之最密著于漢志旋復疎闊孝章元和中徵能術者課校諸歷定朔稽元為四分歷行之其後或先天或後天而歷屢更矣葢天地運氣有自然之差故司馬遷謂天運三十歲一小變百年中變五百載大變三大變一紀三紀而大備惟其不齊故能參伍以變錯綜其數日新其德不拘死法而為活物易窮則變變則通通則久神無方易無體金火之

革以治歷明時原注易離下兌上革象曰澤火革君子以治歷明時故歷有大法無定法久則必差差則必革當堯之時昏旦星中於午至秦月令則已差於未由漢及晉而又差冬至日初在牽牛今則在斗歷之始造測驗推步無不精密久則踈而不合非歷差也運氣自差也東漢以來凡五論歷原注章帝永元元年十四年安帝延光二年順帝漢安二年靈帝熹平四年然祇用四分而不革靈帝時泰山劉洪精於歷術徵拜郎中與蔡邕於東觀共考古今歷注原其進退察其出入視其往來

度其終始悟四分於天踈闊皆斗分太多故也原注按商歷以四分一為斗分三統以一千五百三十九分之三百八十五為斗分乾象以五百八十九分之一百四十五為斗分景初以一千八百四十三分四百五十五為斗分益歷元不同故斗分踈密亦異歷家必校斗分者日月初躔星辰之紀也日月合朔於斗以紀一歲之星名一陽生於此萬物萌於此律歷起於此也甄耀度及魯歷南方有狼弧而無東井北方有建星而無南斗者二十八宿周天之度惟井斗二宿其度最多故月令昏弧旦建指以為的更不言井斗歷家所以必校斗分之疏密以為元部之本也以五百八十九為紀法百四十五為斗分作乾象法冬至日日在斗二十二度以術追日月五星之行推而上則合於古引而

下則應於今依易立數遯行相號潛處相求名為乾象歷又創制日行遲速兼考月行陰陽交錯於黄道表裏日行黄道於赤道宿度復進有退方之前法轉為精密建安初鄭玄受其法以為窮幽極微為注釋益詳實矣昭烈在蜀未得洪歷故祇用四分終末帝之世吳中書令闞澤於東萊受乾象法於洪而徐岳又加注解故孫權黄武二年改漢四分用洪乾象及中常侍王蕃以洪術精妙周推渾天之理以制儀象論故孫氏用乾象歷

至于亡曹丕篡漢初仍用四分韓翊者初受洪法後乃據其術而背其言欲更四分及乾象造黄初歷丕卒乃罷至曹叡時楊偉亦因洪法更造景初歷行之遂不用四分及乾象然皆不能造微入妙有加於洪第於斗分增損之而已魏晉而下十餘代更歷者數十家咸本於洪故歷家謂太初為歷祖乾象為歷師最疏而牽彊傅會者三統也今先列乾象法後具韓翊諸人之議及楊偉歷法以相參考云原注袁山松書劉洪字元卓泰山蒙陰人魯王之支庶也延熹中以校尉應

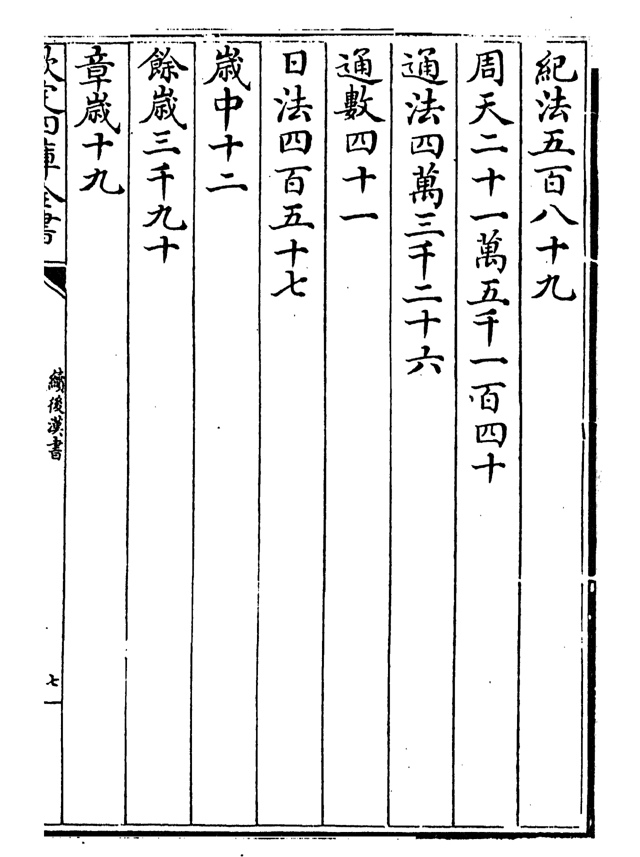
太史徵拜郎中遷常山太守以父憂去官後為上計掾拜郎中檢東觀著作律歷記遷謁者穀城門候會稽東部都尉徵還未至領山陽太守卒官洪善筭當世罕儔作七曜術及在東觀與蔡邕共述律歷記考驗天官及造乾象術十餘年考驗日月與象相應皆傳于世

乾象歷法

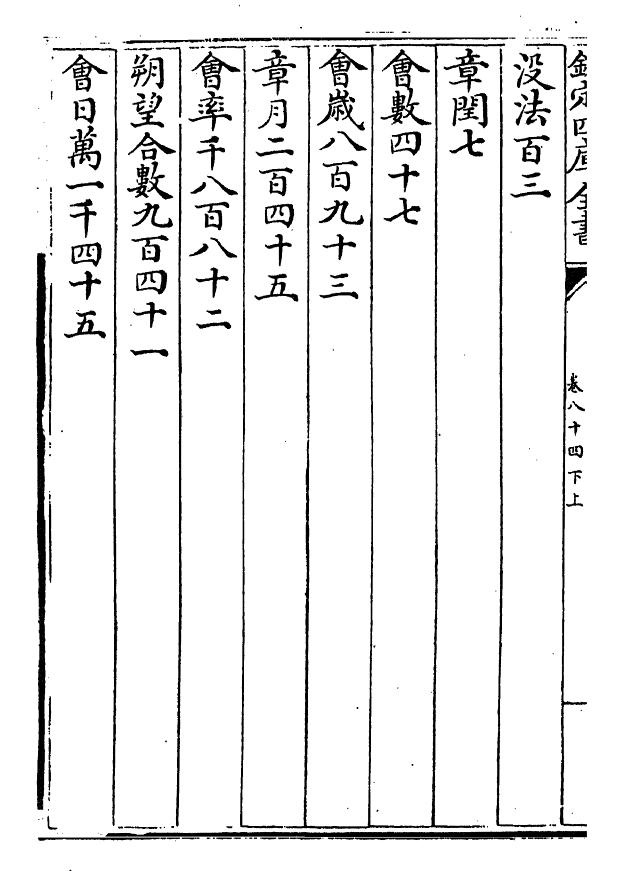
上元己丑已來至建安十一年丙戌歲積七千三百七十八年

乾法千一百七十

會通七千一百七十一



紀法五百八十九
周天二十一萬五千一百四十
通法四萬三千二十六
通數四十一
日法四百五十七
歳中十二
餘歳三千九十
章歳十九



没法百三

章閏七

會數四十七

會歲八百九十三

章月二百四十五

會率千八百八十二

朔望合數九百四十一

會日萬一千四十五

紀月七千二百八十五

元月一萬四千五百七十

月周七千八百七十四

小周二百五十四

推入紀

置上元盡所求年以乾法除之不滿乾法以紀法除之餘不滿紀法者入内紀甲子年也滿法去之入外紀甲午年也

推朔

置入紀年外所求以章月乘之章歲而一所得為定積月不盡為閏餘閏餘十二以上歲有閏以通法乘定積月為假積日滿日法為定積日不盡為小餘以六旬去積日為大餘命以所入紀算外所求年天正十一月朔日也

求次月加大餘二十九小餘七百七十三小餘滿日法從大餘小餘六百八十四已上其月大

推冬至

置入紀年外所求以餘數乘之滿紀為大餘不盡為小餘以六旬去之命以紀算外天正冬至日也

求二十四氣

置冬至小餘加大餘十五小餘五百一十五滿二千三百五十六從大餘命如法

推閏月

以閏餘減章歲餘以歲中乘之滿章閏為一月不盡半

法已上亦一有進退以無中月

推弦望

加大餘七小餘五百五十七半小餘如日法從大餘餘命如前得上弦又加得望又加得下弦又加得後月朔其弦望定小餘四百一以下以百刻乘之滿日法得一刻不盡什之求分以課所近節氣夜漏未盡以算上為日

推沒

置入紀年外所求以餘數乘之滿紀法為積沒有餘加

盡積為一以會通乘之滿没法為大餘不盡為小餘大餘命以紀筭外冬至後没日求次没加大餘六十九小餘六十滿其法從大餘無分無滅

推日度

以紀法乘積日滿周天去之餘以紀法除之所得為度命度以牛前五度起宿次除之不滿宿即天正夜半日所在

求次日加一度經斗除分分少損一度為紀法加焉

推月度

以月周乘積日滿周天去之餘滿紀法為度不盡為分

命如上則天正朔夜半月所在度

求次月小月加度二十二分二百五十八大月又加一

日度十三分二百一十七滿法得一度其冬下旬夕在

張心署之

推合朔度

以章歲乘朔小餘滿會數為大分不盡小分以大分從

朔夜半日分滿紀法從度命如前天正合朔日月所共會也

求次月加度二十九大分三百一十二小分滿會數從大分大分滿紀法後度經斗除大分

求弦望日所在度加合朔度七分二百二十五小分十七半大小分及度命如前則上弦日所在度又加得望下弦後月合

求弦望月行所在度加合朔度九十八大分四百八小分四十一大小分及度命如前合朔則上弦月所在又

加得望下弦後月合

求日月昏明度日以紀法月以月周乘所近節氣夜漏二百而一為明分日以減紀法月以減月周餘為昏分各以加夜半如法為度

推月蝕

置上元年外所求以會歲去之其餘年以會率乘之如會歲為積蝕有餘加積一會月乘之如會率為積月不盡為月餘以章閏乘餘年滿章月為積閏以減積月餘

以歲中去之不盡數起天正
求次蝕加五月月餘千六百三十五五滿會率得一月月以望
推卦用事日
因冬至大餘倍其小餘坎用事日也加小餘千七十五
滿乾法從大餘中孚用事日也
求次卦各加大餘六小餘百三其四正各因其々日而
倍其小餘
推五行用事

置冬至大小餘加大餘二十七小餘九百二十七滿二千三百五十六從大餘得土用事日也加大餘十八小餘六百一十八得立春木用事日加大餘七十三小餘百一十六復得土又加土如得其火金水放此

推加時

以十二乘小餘滿其法得一度辰數從子起算外朔弦望以定小餘

推漏刻

以百乘小餘滿其法得一刻不盡什之求分課所近節氣起夜分盡夜上水未盡以所近言之推有進退進加退減所得也進退有差起分度後二率四度轉增少少每半者三而轉之差滿三止歷五度而減如初

月行三道術

月行遲疾周進有恒會數從天地凡數乘餘率自乘如會數而一為過周分以從周天月周除之歷日數也遲疾有衰其變者勢也以衰減加月行率為日轉度分衰

左右相加為損益率益轉相益損轉相損盈縮積也半小周乘通法如通數而一以歷周減焉為朔行分也

日	轉度分	列衰	損益率	盈縮積	月行分
一日	十四度十分	一退減	益二十二	盈初	三百七十六
二日	十四度九分	二退減	益二十二	盈二十二	二百七十五

三日十四度七分	三退減	益十九	盈四十三	二百七十三
四日十四度四分	四退減	益十六	盈六十三	二百七十
五日十四度八分	四退減	益一十二	盈七十八	二百六十六
六日十三度十五分	四退減	益八	盈九十	二百六十二

七日十三度十一分	四退減	益四
盈九十八	二百五十八	
八日十三度七分	四退減	損四
盈百二	二百五十四	
九日十三度三分	四退減	損四
盈百二	二百五十	
十日十二度十八分	三退減	損八
盈九十八	二百四十六	

十一日十二度十五分	四退加	損十一
盈九十	二百四十三	
十二日十二度七分	三退加	損十五
盈七十九	二百四十九	
十三日十二度八分	二退加	損十八
盈六十四	二百四十六	
十四日十二度六分	一退加	損二十
盈三十六	二百三十四	

十五日十二度五分 二退加 損二十一

盈二十六 三百三十三

十六日十二度六分 二退減損二十損不足及減五為益盈有五謂益而損縮初二十故不足

盈五縮初 二百四十四

十七日十二度八分 三退減 益十八

縮十五 二百三十六

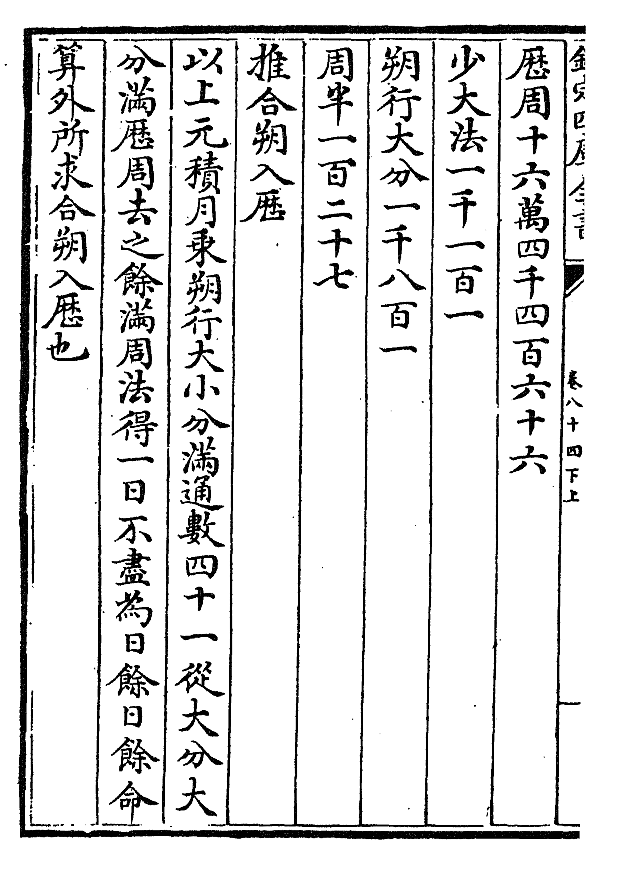
十八日十二度十一分 四進減 益十五

縮三十三 二百三十九

十九日十二度十五分　三進減　益十一
縮四十八　三百四十三
二十日十三度十八分　四進減　益八
縮五十九　二百四十六
二十一日十三度三分　四進減　益四
縮六十七　二百五十
二十二日十三度七分　四進加　損四
縮七十一　二百五十四

二十三日十三度十一分 四進加 損四
縮七十一 二百五十八
二十四日十三度十五分 四進加 損八
縮六十七 二百六十二
二十五日十四度 四進加 損十三
縮五十九 二百六十六
二十六日十四度四分 三進加 損十六
縮三十七 二百七十

二十七日十四度七分　三歷初進加三大周日　損十九
縮三十一　二百七十三
周日十四度九分　少進加　損二十一
縮十二　二百七十五
周日分三千三百三
周虚二千六百六十六
周日法五千九百六十九
通周十八萬五千三百三十九



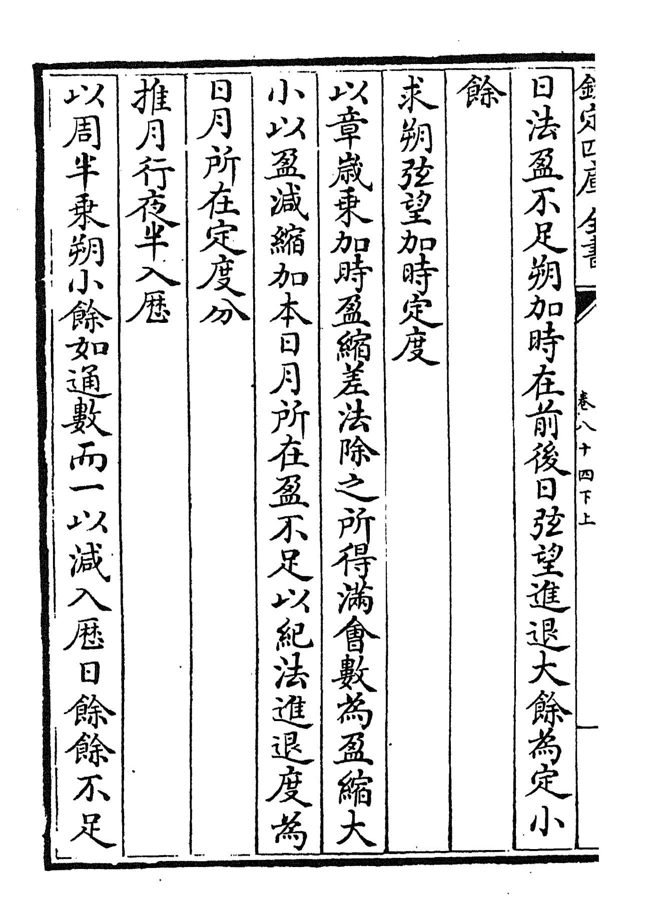
歷周十六萬四千四百六十六
少大法一千一百一
朔行大分一千八百一
周半一百二十七
推合朔入歷
以上元積月乘朔行大小分滿通數四十一從大分大分滿歷周去之餘滿周法得一日不盡為日餘日餘命筭外所求合朔入歷也

求次月加一日日餘五千二百三十三分二十五

求弦望各加七日日餘二千八百八十三小分二十九半分各如法成日日滿二十七日去之餘如周分不足除減一日加周虛

求弦望定大小餘

置所入歷盈縮稱以通周乘之為實令通數乘日餘分以乘損益率以損益實為加時盈縮也章歲減月行分乘周半為差法以除之所得盈減縮加大小餘小餘如



日法盈不足朔加時在前後日弦望進退大餘為定小餘

求朔弦望加時定度

以章歲乘加時盈縮差法除之所得滿會數為盈縮大小以盈減縮加本日月所在盈不足以紀法進退度為日月所在定度分

推月行夜半入歴

以周半乘朔小餘如通數而一以減入歴日餘餘不足

加周法而減焉却一日却得周日加其分即得夜半入曆

求次日轉一日因日餘到二十七日日餘滿周日分去之不直周日也其不滿直之加周虛於餘餘皆次日入曆日餘也

求月夜半定度

以夜半入曆日餘乘損益率如周法得一不盡為餘以損益盈縮積餘無所損破全為法損之為夜半盈縮也

滿章歲為度不盡為分通數乘分及餘餘如周法從分

分滿紀法從度以盈加縮減本夜半度及餘為定度

求變衰法

以入歴日餘乘列衰如周法得一不盡為餘即各知其

日變衰也

求次歴

以周虛乘列衰如周法為常數歴竟輙以加率衰滿列

衰去之轉為次歴率衰也

求次日夜半定度

以變衰進加退減歷日轉分分盈不足章歲出入度也通數乘分及餘而日轉加夜定度為次日也竟歷不直周日減餘千三十八乃以通數乘之直周日者加餘八百三十七又以少大分八百九十九加次歷變衰轉求如前

求次日夜半盈縮

以變衰減加損益率為變損日益而以轉損益夜半盈

縮歷竟損不足反減為入次歷減加餘如上數

求昏明月度

以歷月行分乘所近節氣夜漏二百而一為分以減月行分為昏分分如章歲為度以通數乘分以昏後以明加夜半定度餘分半法以上成不滿廢之

求月行遲疾

月經四表出入三道交錯分天以月率除之為歷之日周天乘朔望合如會月而一朔合分也通數乘合數餘

如會數而一退分也以從月周為日進分會數而一為差率也

陰陽歷	衰	損益率	兼數
一日	一減	益十七	初
二日	二減	益十六	十七
三日	三減	益十五	三十七
四日	四減	益十二	三十八
五日	四減	益八	六十

六日	三減	益四	六十八
七日	三減減不足反損爲加謂益有一當加減三爲否定	益一過極損之謂月行半周度已過極則當損之	七十二
八日	四加	損二	七十三
九日	四加	損六	七十一
十日	三加	損十	六十五
十一日	二加	損十三	五十五
十二日	一加	損十五	三十二
十三日限餘三千九百一十三微分千七百五十二	此爲後限一加曆初大分日	損十六	大二十七

分日五千二百雨三　少加小者　損十六　大十一
少大法四百七十三
歷周十萬七千五百六十五
差率萬一千九百八十六
朔合分萬八千三百二十八
徵分九百一十四
徵分法二千二百九
推朔入陰陽歷

以會月去上元積月餘以朔合分定徵分各乘之徵分滿其法從合分合分滿周天去之其餘不滿歷周者為入陽歷餘去之餘為入陰歷餘皆如月周得一日算外所求月合朔入歷不盡為日餘

求次月

加二日日餘二千五百八十徵分九百一十四如法成日滿十三去之除餘如分日陰陽歷竟互入端入歷在前限餘前後限後者月行中道也

求朔望定數

各置入遲疾歷盈縮大小分會數秉小分為徵盈減縮加陰陽日餘日餘盈不足進退日而定以定日餘秉損益率如月周得一以損益數為加時定數

推夜半入歷

以差率秉朔小餘如徵分法得一以減入歷日餘不足加月周而減之却得分日加其分以會數約徵分為小分即朔日夜半入歷日日餘三十一小分如會數從會

餘餘滿月周去之又加一日歷竟下日餘滿分日去之為入歷初也不滿分日者直之加餘二千七百二小分三十一為入次歷

求夜半定日

以通數乘入遲疾歷夜半盈縮及餘餘滿半為小分以盈加縮減入陰陽日餘日盈不足以月周進退日而定也以定日餘乘損益兼數為夜半定數也

求昏明數

以損益率乘所近節氣夜漏二百而一爲明以減損益率爲昏而以損益夜半數爲昏明定數

求月去極度

置加時若昏明定數以十二除之爲度其餘三日而一爲少不盡一爲强二少弱也所得爲月去黄道度也其陽歴以加日所在黄道歴去極度隂歴以減之則月去極度强正弱負强弱相并同名相從異名相消其相減也同名相消異名相從無對互之二强進少而弱

上元己丑以來至建安十一年丙戌歲積七千三百七十八

己丑 戊寅 丁卯 丙辰 乙巳 甲午 癸未

壬申 辛酉 庚戌 己亥 戊子 丁丑 丙寅

推五星

五行木歲星火熒惑土塡星金太白水辰星各以終日與天度相約爲日率章歲乘周爲月法章月乘日爲月分分如法爲月數通數乘月法日度法也升分乘周率

為升分日度法用紀法乘同率故此同以分乘之

五星朔大餘小餘以通法各乘月數日法各除之為大餘不盡為小餘以六十去大餘

五星入月日日餘各以通法乘月餘以合月法朔小餘并之會數約之所得各以日度法除之則皆是

生度數度餘減多為度餘分以周天乘之以日度法約之所得為度不盡為度餘過周天法之及十分

紀月七千二百八十五

章閏七

章月二百三十五

歲中十二

通法四萬三千二十六
日法千四百五十七
會數四十七
周天二十一萬五千一百三十
升分一百四十五
木
周率六千七百二十二
日率七千三百四十一

合月數十二

月餘六萬四千八百一

合月法十二萬七千七百一十八

日度法三百九十五萬九千二百五十八

朔大餘二十三

朔小餘一千三百七

入月日十五

日餘三百三十八萬四千四十六

朔虚分一百五十

升分九十七萬四千六百九十

度數三十三

度餘二百五十萬九千九百五十六

火

周率二千四百七

日率七千二百七十一

合月數二十六

月餘二萬五千六百二十七
合月法六萬四千七百三十三
日度法二百萬六千七百二十三
朔大餘四十七
朔小餘一千一百五十七
入月日十二 景初十三
日餘九十七萬三千一十三
朔虚分三百

升分四十九萬四千二十五

度數四十八　景初五十

度餘一百九十九萬一千七百六

土

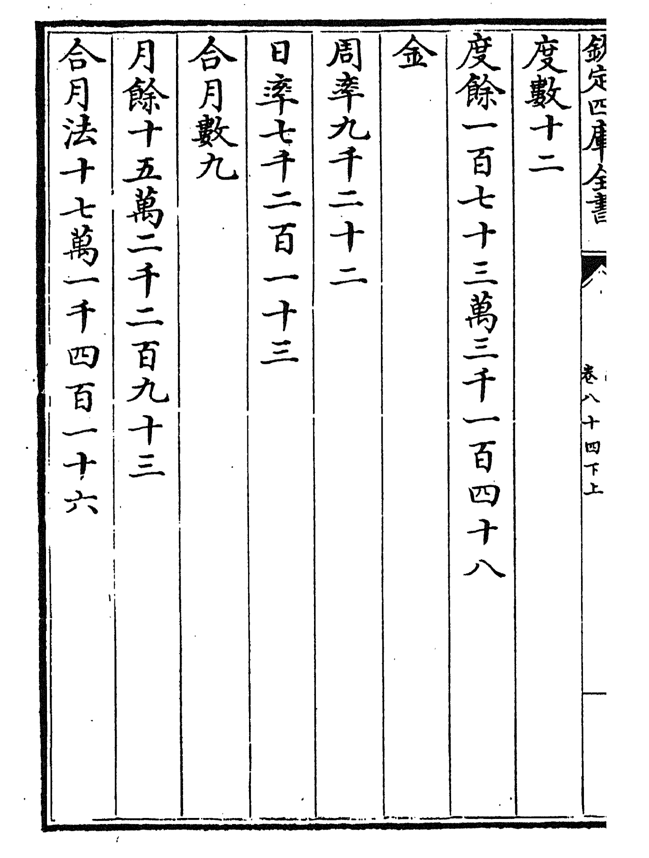
周率三千五百二十九

日率三千六百五十三

合月數十二

月餘五萬三千八百四十三

合月法六萬七千五十一
日度法二百七萬八千五百八十
朔大餘五十四
朔小餘五百三十四
入月二十四
日餘十六萬六千二百七十二
朔虛分九百二十三
升分五十一萬一千七百五



度數十二

度餘一百七十三萬三千一百四十八

金

周率九千二十二

日率七千二百一十三

合月數九

月餘十五萬二千二百九十三

合月法十七萬一千四百一十六

日度法五百三十一萬三千九百五十八
朔大餘二十五
朔小餘一千一百二十九
入月日二十七
日餘五萬六千九百五十四
朔虛分三百二十八
升分一百三十萬八千一百九十
度數二百九十二

度餘五萬六千九百五十四

水

周率一萬一千五百六十一

日率一千八百三十四

合月數一

月餘二十一萬一千三百三十一

合月法二十一萬九千六百五十九

日度法六百八十萬九千四百二十九

朔大餘二十九

朔小餘七百七十三

入月日二十八

日餘六百三十一萬九百六十七

朔虛分六百八十四

升分一百六十七萬六千三百四十五

度數五十七

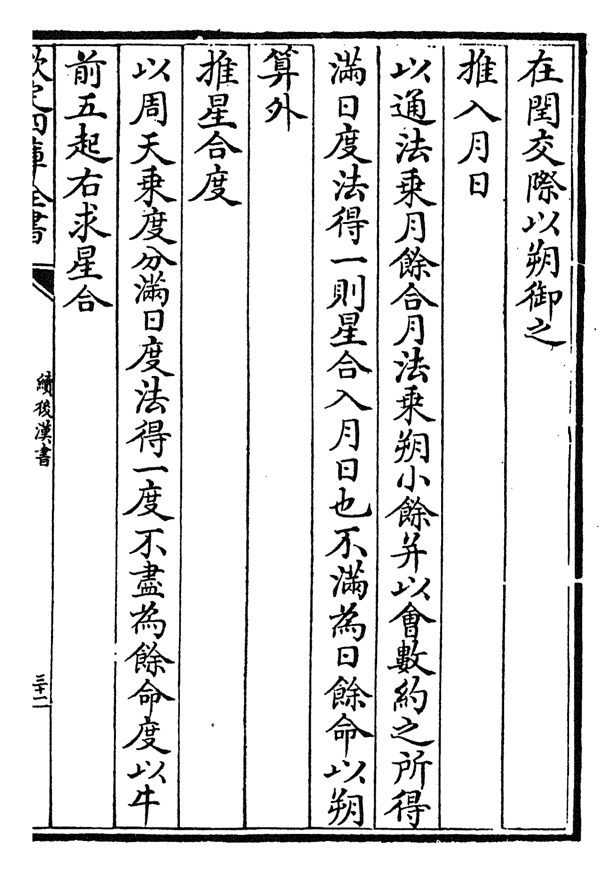
度餘六百四十一萬九百六十七

推五星

置上元盡所求年以周率乘之滿日率得一名積合不盡為合餘以周率除之得一星合往年二合前往年無所得合其年合餘減周率為度分金水積合奇為晨耦為夕

推星合月

以月數月餘各乘積合滿合月法從月不盡為月餘以紀月去積月餘為入紀月副以章閏乘之滿章月得一閏以減入紀月餘以歲中去之命以天正算外合月也其



在閏交際以朔御之

推入月日

以通法乘月餘合月法乘朔小餘并以會數約之所得滿日度法得一則星合入月日也不滿為日餘命以朔算外

推星合度

以周天乘度分滿日度法得一度不盡為餘命度以牛前五起右求星合

求後合月

以月數加月數以月餘加月餘滿合月法得一月不減滿歲中即合其年滿去之有閏計焉餘為後年再滿在後二年金水加晨得夕加夕得晨

求合朔日

以朔大小餘加合月大小餘上成月者又加大餘二十九小餘七百七十三小餘滿日法從大餘命如前

求入月日術

以入月日日餘加合入月日及餘餘滿日度法得一日

其前合朔小餘滿其虚分者減一日後小餘滿七百七

十三以上者去三十日其餘則後合入月日也

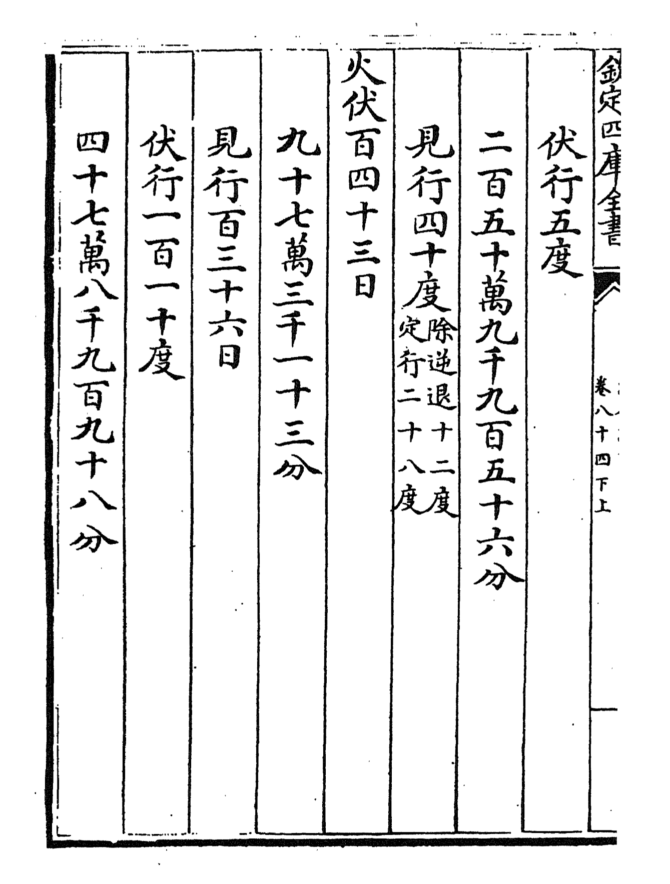
求後度

以度度加度餘加度餘滿日度法得一度

木伏三十二日

三百四十八萬四千六百四十六分

見三百六十六日



伏行五度

二百五十萬九千九百五十六分

見行四十度除逆退十二度定行二十八度

火伏百四十三日

九十七萬三千一十三分

見行百三十六日

伏行一百一十度

四十七萬八千九百九十八分

見行三百二十度除逆十七度定行三百三度

土伏三十三日

十六萬六千二百七十二分

見三百三十五日

伏行三度

百七十三萬三千一百四十八分

見行十五度除逆六度定行九度

金晨伏東方八十二日

十一萬三千九百八分

見西方二百四十六日除逆六度定行二百四十六度

晨伏行百度

十一萬三千九百八分

見東方日度加西伏十日退八度

水晨伏三十三日

六百一萬二千五百五分

見西方三十二日除逆一度定行三十二度

伏行六十五度

六百一萬二千五百五分

見東方

五星曆步

以術法伏日度及餘加星合日度餘餘滿日度法得一

從今命之如前得星見日及度也以星行分母乘見度

餘如日度法得一分不盡半法以上亦得一而日加所

行分分滿其母得一度逆順母不同以當行之母乘故

分如母而當行分也留者乘前逆則減之伏不盡度經升除分以行母為率分有損益前後相遇凡言如盈約滿皆求實之除也去及除之取盡之除也

木晨與日合順伏十六日百七十四萬二千三百二十三分行星二度三百二十三萬四千六百七分而晨見東方在日没後順疾日行五十八分之十一五十八日行十一度更順遲日行九分五十八日行九度留不行二十五日而旋逆日行七分之一八十四日退十二度

復留二十五日而順日行五十八分之九五十八日行九度順疾日行十一分五十八日行十一度在日前夕伏西方十六日百七十四萬二千三百二十三分行星二度三百二十三萬四千六百七分而與日合凡一終三百九十八日三百四十八萬四千六百四十六分行星四十三度二百五十萬九千九百五十六分

火晨與日合伏順七十一日百四十八萬九千八百六十八分行星五十五度百二十四萬二千八百六十分

半而晨見東方在日後順日行二十三分之十四百八十四日行一百一十二度更順遲日行二十三分之十二九十二日行四十八度留不行十一日旋逆日行六十二分之十七六十三日退十七度日行十二分九十二日行四十八度復順疾日行十四分百八十四日行百一十二度在日前

夕伏西方七十一日百四十八萬九千八百六十八分行星五十五度百二十四萬二千八百六十分半而與

日合凡一終七百七十九日九十七萬三千一十三分行星四百一十四度四十七萬八千九十八分

土晨與日合伏順十六日百一十二萬二千四百二十六分半行星一度百九十九萬五千八百六十四分半而晨見東方在日後順日行三十五分之三百八十七日半行七度半留不行三十四日旋逆日行十七分之一百二日退六度復三十四日而順日行三分八十七日逆行七度半在日前

夕伏西方十六日百一十二萬二千四百二十六分半行星一度百九十九萬五千八百六十四分半而與日合也凡一終三百七十八日十六萬六千二百七十二分行星十二度百七十三萬三千一百三十八分

金晨與日合伏逆五日退四度而晨見東方在日後逆日行五分度之三十日退六度留不行八日旋順遲日行四十六分之三十三四十六日行三十三度而順疾日行一度九十一分之十五九十一日行一百六度更

順益疾日行一度九十一分之二十二九十一日行百一十三度在日後晨伏東方順四十一日五萬六千九百五十四度行星五十度五萬九千九百五十四分而與日合二日五萬六千九百五十四分行星亦如之

金夕與日合伏順四十一日五萬六千九百五十四分行星五十度五萬九千九百五十四分而夕見西方在日前順疾日行一度九十一分之二十二九十一日行百一十三度更順減疾日行一度十五分九十一日行

百六度而順遲日行四十六分之三十三四十六日行三十三度留不行八日旋逆日行五分之三十日退六度而與日合凡再合一終五百八十四日十一萬三千九百八分行星亦如之

水晨與日合伏逆九日退七度而晨見東方在日後更逆疾一日退一度留不行二日旋順遲日行九分之八九日行八度而順疾日行一度四分之一二十日行二十五度在日後晨伏東方順十六日六百四十一萬九

百六十七分而與日合一合五十七日六百四十一萬九百六十七分行星三十二度六百四十一萬九百六十七分行星亦如之

水夕與日合伏順十六日六百四十一萬九百六十七分而夕見西方在日前順疾日行一度四分之一二十日行二十五度而順遲日行九分之八九日行八度留不行二日旋逆一日退一度在日前夕伏西方逆遲九日退七度與日合凡再合一終一百一十五日六百一

萬二千五百五分行星亦如之

續後漢書卷八十四下下　　元　郝經　撰

録第二下下

歴象

歴法下

魏黄初中太史令高堂隆詳議歴數更有改革太史丞韓翊以為乾象減斗分太過後當先天造黄初歴以四千八百八十三為紀法千二百五十為斗分其後尚書

令陳羣奏以為歷數難明前代通儒多共紛爭黃初之元以四分歷久遠踈闊大魏受命宜改歷明時韓翊首建猶恐不審故以乾象互相參校其所校日月行度弦望朔晦三年更相是非不能決案三公議皆綜盡典理殊塗同歸欲使效之璿璣各盡其法一年之間得失足定奏可太史令許芝云劉洪月行術用以來且四十餘年已復覺失一辰有奇孫欽議史遷造太初其後劉歆以為踈復為三統章和中改為四分以儀天度考合符

應時有差跌日蝕覺過半日至劉洪改爲乾象推天七曜之符與天地合其叙董巴議云聖人迹太陽於晷景效太陰於弦望明五星於見伏正是非於晦朔弦望伏見者歷數之綱紀檢驗之明者也徐岳議劉洪以歷後天潛精内思二十餘載參校漢家太初三統四分歷術課弦望於兩儀郭間而月行九歲一終謂之九道九章百七十一歲九道小終九九八十一章五百六十七分而九終進退牛前四度五分學者務追合四分但減一

道六十二分分不下道是以疏闊皆由斗分多故也課弦望當以昏明度月所在則知加時先後之意不宜用兩儀郭間洪加太初元十二紀減十斗下分元起巳丑又為月行遲疾交會及黄道去極度五星術理實精密信可長行令韓翊所造皆用洪法小益斗下分所錯無幾翊所增減致亦留意然十術新立猶未就悉至於日蝕有不盡效效歴之要在日蝕熹平之際時洪為郎欲改四分先上驗日蝕日蝕在晏加時在辰蝕從下上三

分侵二事御之後如洪言海內識眞莫不聞見劉歆以來
未有洪比夫以黄初二年六月二十七日戊辰加時未
日蝕乾象術加時中半彊於消息就加未黄初以為加
辛彊乾象後天一辰半彊為近黄初二辰半為遠消息
與天近三年正月丙寅朔加時申北日蝕黄初加酉弱
乾象加午少消息加未黄初後天半辰近乾象先天二
年少弱於消息先天一辰彊為遠天三年十一月二十
九日庚寅加時西南維日蝕乾象加未初消息加申黄

初加未彊乾象先天一辰逺黄初先天半辰近消息乾象近中天二年七月十五日癸未日加壬月丙蝕乾象月加申消息加未黄初月加子彊入甲申日乾象後天二辰消息後一辰爲近黄初後天六辰逺三年十月十五日乙巳日加丑月加未蝕乾象月加巳半於消息加午黄初以丙午月加酉彊乾象先天二辰近黄初後天二辰彊爲逺於消息於乾象先一辰凡課日月蝕五事乾象四逺黄初一近翊於課難徐岳乾象消息但可減

不可加加之無可說不可用岳云本術自有消息受師法以消息爲奇辭不能改故列之正法消息翊術自䟦

木以三年五月二十四日丁亥晨見

黄初五月十七日庚辰見先七日

乾象五月十五日戊寅見先九日

土以二年十一月二十六日壬辰見

乾象十一月二十一日丁亥見先五日

黄初十一月十八日甲申見先八日

土以三年十月十一日壬申伏

乾象同壬申伏

黄初以下十月八日戊辰伏先四日

土以三年十一月二十二日壬子見
乾象十一月十五日乙巳見先七日
黄初十一月十二日壬寅見先十日
金以三年閏六月十五日丁丑晨伏
乾象六月二十五日戊午伏先十九日
黄初六月二十二日乙卯伏先二十三日
金以三年九月十一日壬寅見
乾象以八月十八日庚辰見先二十三日
黄初八月十五日丁丑見先二十五日
水以二年十一月十七日癸未晨見
乾象十一月十三日己卯見先四日
黄初十一月十二日戊寅見先五日

水以二年十二月十三日巳酉晨伏

乾象十二月十五日辛亥伏後二日

黄初十二月十四日庚戌伏後一日

水以三年五月十八日辛巳夕見

乾象亦以五月十八日見

黄初五月十七日庚戌見先一日

水以三年六月十三日丙午伏

乾象六月二十日癸丑伏後七日

黄初六月十九日壬子伏後六日

水以三年閏六月二十五日丁亥晨見

乾象以閏月九日辛未見先十六日

黄初閏月八日庚午見先十七日

水以三年七月七日巳亥伏

乾象七月十一日癸卯伏後四日
黄初以七月十日壬寅伏後三日

水以三年十一月日於晷度十四日甲辰伏

乾象以十一月九日巳亥伏先五日
黄初十一月八日戊戌伏先六日

水以三年十二月二十八日戊子夕見

二歴同以十二日壬申見俱先十六日

凡四星見伏十五 乾象七近二中 黄初五近一中

郎中李恩議以太史天度與相覆校二年七月三年十

一月望與天度日皆差異月蝕加時乃後天六時半非從三度之謂定爲後天過半日也董巴議曰昔伏犧始造八卦作三畫以象二十四氣原注卦各三畫八卦則二十四畫故象一歲月節中氣二十四氣黄帝因之初作調歷歷代十一更年五千凡有七歷原注黄帝少昊顓頊高辛唐虞夏殷周秦漢十一代五千年也七歷見前注顓頊以今之孟春正月爲元其時正月朔旦立春五星會于天歷營室也氷凍始泮蟄虫始發雞始三號天曰作時地曰作昌人曰作樂鳥獸萬物莫不應和故顓頊聖人爲

歴宗也湯作殷歴不復以正月朔旦立春為節更以十一月朔旦冬至為元首下至周魯及漢皆從其節據正四時夏為得天以承堯舜從顓頊故也禮記大戴曰虞夏之歴建正於孟春此之謂也尚書郎楊偉請六十日中䟎睿可知不待十年若不從法是校方圓棄規矩考輕重背權衡課長短廢尺寸論是非違分理若不先定校歴之本法而縣聽棄法之末争則孟軻所謂方寸之木可使高于岑樓者也今韓翊據劉洪術者知貴其術

珍其法而棄其論背其術廢其言違其事是非必使洪
奇妙之式不傳來世若知而違之是挾故而背師也若
不知據之是為挾不知而罔知也校議未定會丕卒而
罷曹叡太和中太史上漢歷不及天時因更推步弦望
晦朔為太和歷叡以高堂隆學問優深於天文又精乃
詔使隆與楊偉及太史待詔駱禄參共推校偉禄是太
史隆故據舊歷更相劾奏紛紜數歲偉稱禄得日蝕而
月晦不盡隆不得日蝕而月晦盡詔從太史隆所爭雖

不得而遠近猶知其精微偉遂與太史祿等因四分乾象法更造景初歷表上之曰臣覽載籍斷考歷數時以紀農月以紀事其所由來尚矣少昊則𤣥鳥司分顓頊帝嚳則重黎司天唐帝虞舜則羲和掌日三代因之世有日官日官司歷頒之諸侯諸侯受之頒于境内夏后之世羲和湎淫廢時亂日書載胤征由此觀之審農時而重人事歷代皆然也逮周室既衰戰國横騖告朔之羊廢而不紹原注魯自文公閏不告月故子貢欲去告朔之餼羊登臺之禮滅而不

導閏分乖次而不識孟陬失紀而莫悟大火猶西流而怪蟄蟲之不藏原注春秋哀公十二年冬十二月螽左氏傳仲尼以火伏而後蟄者畢今火猶西流司歷過也杜預注周十二月今十月是歲失置一閏悞以九月爲十月故有螽火大心星也心星伏入北方則孟冬孟冬十月心星猶見而西流未入北方則猶九月也故蟄蟲未畢伏而有螽劉歆歷譜以建申流火之月爲建亥司歷誤以七月爲十月三失閏張晏注漢志謂當八月建酉而司歷誤以八月爲十月再失閏夫七月八月蟲豈蟄而未畢乎既以火伏蟄畢爲之證則一失閏也歆晏之說皆誤是時也天子不協時司歷不協日諸侯不受職日御不分朔人事不恤廢棄農時仲尼之撥亂於春秋說褒糾黜司歷失閏

則譏而書之登臺頒朔則謂之有禮自此以降曁于秦漢乃復以孟冬為歲首閏為後九月中節乖錯時月紕繆加時後天蝕不在朔累載相襲久而不革至武帝元封七年始悟其繆於是改正朔更歷數使大才通人更造太初歷校中朔所差以正閏分課中星得度以考疎密以建寅之月為正朔以黄鍾之月為律歷初其歷斗分太多後遂疎闊至元和二年復用四分歷施而行之至于今日考察日蝕率常在晦是則斗分太多故先密後

踈而不可用也是以臣前以制典餘日推考天路稽之前典驗之以蝕朔詳而精之更建密歷則不先不後古今中天以昔在唐帝協日正時允釐百工咸熙庶績欲使當今國之典禮凡百制度韜合往古郁然備足乃改正朔更歷數以大呂之月為歲首以建子之月為歷初臣以為昔在往代則法曰顓頊曩自軒轅則歷曰黃帝曁至漢之孝武革正朔更歷數改元曰太初因名太初歷今改元為景初宜曰景初歷臣之所建景初歷法數

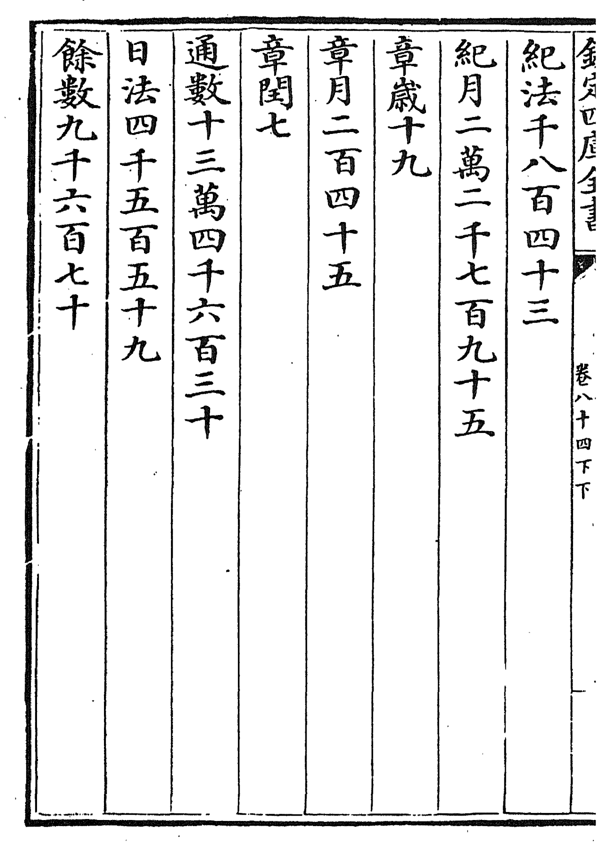
則約要施用則近密治之則省功學之則易知雖復使研桑心筭隷首運籌重黎司晷羲和察景以考天路步驗日月究極精微盡術數之極者皆未能並臣如此之妙也是以累代歴數皆疎而不密自黄帝以來常改革不已今始定矣遂改正朔施行偉歴以建丑之月為正改其年三月為孟夏其孟仲季月雖與夏正不同至於郊祀蒐狩班宣時令皆以建寅為正三年正月叡卒曹芳立冬十二月詔曰烈祖明皇帝以正月棄背天下臣

子永惟忌日之哀其復用夏正雖違先帝通三統之義斯亦禮制所由變改也又夏正於數爲得天正其以建寅之月爲正始元年正月以建丑月爲後十二月

景初歷法

壬辰元以來至景初元年丁巳歲積四千四十六算止此元以天正建子黄鍾之月爲歷初元首之歲夜半甲子朔旦冬至

元法萬一千五十八



紀法千八百四十三
紀月二萬二千七百九十五
章歲十九
章月二百四十五
章閏七
通數十三萬四千六百三十
日法四千五百五十九
餘數九千六百七十

周天六十七萬三千一百五十

紀歲中十二

氣法十二

没分六萬七千三百一十五

没法九百六十七

月周二萬四千六百三十八

通法四十七

會通七十九萬百一十

朔望合數六萬七千三百一十五

入交限數七十三萬二千七百九十五

通周十二萬五千六百二十一

周日日餘二千五百二十八

周虛二千三十一

斗分四百五十五

甲子紀第一

紀首合朔月在日道裏

交會差率四十一萬二千九百一十九

遲疾差率十萬三千九百四十七

甲戌紀第二

紀首合朔月在日道裏

交會差率五十一萬六千五百二十九

遲疾差率七萬三千七百六十七

甲申紀第三

紀首合朔月在日道裏

交會差率六十二萬一百三十九

遲疾差率四萬三千五百八十七

甲午紀第四

紀首合朔月在日道裏

交會差率七十二萬三千七百三十九

遲疾差率一萬三千四百七

甲辰紀第五

紀首合朔月在日道裏

交會差率三萬七千二百四十九
遲疾差率一萬八千八百四十八
甲寅紀第六
紀首合朔月在日道裏
交會差率十四萬八百五十九
遲疾差率十萬八千六百六十八
交會紀差十萬三千六百一十求其數之所生者置一
紀積月以通數乘之會通去之所去之餘紀差之數也

以之轉加前紀則得後加之未滿會通者則紀首之歲天正合朔月在日道裏滿去之則月在日道表加表滿在裏加裏滿在表

遲疾紀差三萬一百八十求其數之所生者置一紀積月以通數乘之通周去之餘以減通周所減之餘紀差之數也以之轉減前紀則得後不足減者加通周

求次元紀差率轉減前元甲寅紀差率餘則次元甲子紀差率也求次紀如上法也

推朔積月術曰置壬辰元以來盡所求年外所求以紀法除之所得算外所入紀第也餘則入紀年數也以章月乘之如章歲而一為積月不盡為閏餘閏餘十二以上其年有閏閏月以無中氣為正

推朔術曰以通數乘積月為朔積分如日法而一為積日不盡為小餘以六十去積日餘為大餘大餘命以紀算外所求年天正十一月朔日也

求次月加大餘二十九小餘二千四百一十九小餘滿

日法從大餘命如前次月朔日也小餘二千一百四十以上其月大也

推弦望加朔大餘七小餘千七百四十四小分一小分滿二從小餘小餘滿日法從大餘大餘滿六十去之餘命以紀算外上弦日也又加得望下弦後月朔其日蝕望者定小餘如在中節者定小餘如所近中節間限數限數以下者算上為日望在中節前後各四日以還者視限數望在中節前後各五日以上者視間限

推二十四氣術曰置所入紀年外所求以餘數乘之滿紀法為大餘不盡為小餘大餘滿六十去之餘命以紀算外天正十一月冬至日也

求次氣加大餘十五小餘四百二小分十一小分滿氣法從小餘小餘滿紀法從大餘命如前次氣日也

推閏月術曰以閏餘減章歲餘以歲中乘之滿章閏得一月餘滿半法以上亦得一月數從天正十一月起算外閏月也閏有進退以無中氣御之

大雪十一月節 限數千二百四十二 間限千二百四十八

冬至十一月中 限數千二百五十四 間限千二百四十五

小寒十二月節 限數千二百四十五 間限千二百二十四

大寒十二月中 限數千二百一十三 間限千一百九十二

立春正月節 限數千一百七十二 間限千一百四十七

雨水正月中 限數千一百二十九 間限千九十二

驚蟄二月節 限數千六十七 間限千四十六

春分二月中 限數千八 間限九百七十九

清明三月節限數九百五十一 閒限九百二十五

穀雨三月中限數九百 閒限八百七十九

立夏四月節限數八百五十七 閒限八百四十

小滿四月中限數八百二十三 閒限八百一十三

芒種五月節限數八百 閒限七百九十九

夏至五月中限數七百九十八 閒限八百

小暑六月節限數八百五 閒限八百一十五

大暑六月中限數八百二十五 閒限八百四十五

立秋七月節　限數八百五十九　間限八百八十三

處暑七月中　限數九百七　間限九百三十五

白露八月節　限數九百六十三　間限九百九十二

秋分八月中　限數千二十一　間限千五十一

寒露八月節　限數千八十　間限千一百七

霜降九月中　限數千一百三十二　間限千一百五十七

立冬十月節　限數千一百八十一　間限千一百九十八

小雪十月中　限數千二百一十五　間限千二百三十九

推没滅術曰因冬至積日有小餘者加積一以没分乘之以没法除之所得為大餘不盡為小餘大餘滿六十去之餘命以紀算外即去年冬至後没日也

求次没加大餘六十九小餘五百九十二小餘滿没法得一從大餘命如前小餘盡為滅也

推五行用事日立春立夏立秋立冬者即木火金水始用事日也各減其大餘十八小餘四百八十三小分六命以紀算外各四立之前土用事日也大餘不足減者

加六十小餘不足減者減大餘一加紀法小分不足減者減小餘一加氣法

推卦用事日因冬至大餘六其小餘即坎卦用事日也

加小餘萬九十一滿元法從大餘即中孚用事日也

求次卦各加大餘六小餘九百六十七其四正各因其中日六其小餘

推日度術曰以紀法乘朔積日滿周天去之餘以紀法除之所得為度不盡為分命度從牛前五起宿次除之

不滿宿則天正十一月朔夜半日所在度及分也

求次日日加一度分不加經斗除斗分分少進退一度

推月度術曰以月周乘朔積日滿周天去之餘以紀法除之所得為度不盡為分命如上法則天正十一月朔夜半月所在度及分也

求次月小月加度二十二分八百六大月又加一日度十三分六百七十九分滿紀法得一度則次月朔夜半月所在度及分也其冬下旬夕在張心署之

推合朔度術曰以章歲乘朔小餘滿通法為大分不盡為小分以大分從朔夜半日夜分滿紀法從度命如前則天正十一月合朔日月所共合度也

求次月加度二十九大分九百七十七小分四十二小分滿通法從大分大分滿紀法從度經斗除其分則次月合朔日月所共合度也

推弦望日所在度加合朔度七大分七百五小分十微分一微分滿二從小分小分滿通法從大分大分滿紀

法從度命如前則上弦日所在度也又加得望下弦後月合也

推弦望月所在度加合朔度九十八大分千二百七十九小分四十四滿數命如前即上弦月所在度也又加得望下弦後月合也

推日月昬明度術曰日以紀法月以月周乘所近節氣夜滿二百而一為明分日以減紀法月以減月周餘為昬分各以分如夜半如法為度

推合朔交會月蝕術曰置所以入紀朔積分以所入紀下交會差率之數加之以通會去之餘則所求年天正十一月合朔去交度分也以通數加之滿會通去之餘則次月合朔去交度分也以朔望合數各加其月合朔去交度分滿會通去之餘則各其月望去度分也朔望去交分如朔望合數以下入交限數以上者朔則交會望則月蝕

推合朔交會月蝕月在日道表裏術曰置所入紀朔積

分以前所入紀下交會差率之數加之倍會通去之餘不滿會通者紀首表天正合朔月在表紀首裏天正合朔月在裏滿會通去之表滿在裏裏滿在表

求次月以通數加之滿會通去之加裏滿在表加表滿在裏先交會後月蝕者朔在表則望在表朔在裏則望在裏先月蝕後交會者看蝕月朔在裏則望在表朔在表則望在裏交會月蝕如朔望合數以下則前交後會如入交限數以上則前會後交其前交後會近於限數

者則豫伺之前會後交近於限數者則後伺之

求去交度術曰其前交後會者今去交度分如日法而一所得則却去交度分也其前會後交者以去交度分減會通餘如日法而一所得則前去交度也餘皆度分也去交度十五以上雖交不蝕也十以下是蝕十以上虧蝕微少光晷相及而已虧之多少以十五為法

求日蝕虧起角術曰其月在外道先交後會者虧蝕西南角起先會後交者虧蝕東南角起其月在內道先

交後會者虧蝕西北角起先會後交者虧蝕東北角起虧蝕分多少如上以十五為法會交中者蝕盡月蝕在日之衝虧角與上反也

月行遲疾度	損益率	盈縮積分	月行分
一日十四度十四分	益二十六	盈初	二百八十
二日十四度十一分	益二十三		

盈積分一十一萬八千五百四十四 二百七十七

三日十四度八分 益二十

盈積分二十二萬三千三百九十二 二百七十四

四日十四度五分 益十七

盈積分三十一萬四千五百七十一 二百七十一

五日十四度一分 益十三

盈積分三十九萬二千七十四 二百六十九

六日十三度十四分 益七

盈積分四十五萬一千三百四十一　二百六十一

七日十三度七分　損一

盈積分四十八萬三千三百五十四　二百五十四

八日十三度一分　損六

盈積分四十八萬三千三百五十四　二百四十八

九日十二度十六分　損十

盈積分四十五萬五千九百　二百四十四

十日十二度十三分　損十三

盈積分四十一萬三百一十　二百四十一

十一日十二度十一分　損十五

盈積分四十五萬一千四十二　二百三十九

十二日十二度八分　損十八

盈積分二十八萬二千六百五十八　二百三十六

十三日十二度五分　損二十一

盈積分二十萬五百九十六　二百三十六

十四日十二度三分　損二十三

盈積分十萬四千八百五十七　二百三十一

十五日十二度五分　益二十一

縮初　二百三十三

十六日十二度七分　益十九

縮積分九萬五千七百三十九　二百三十五

十七日十二度九分　益十七

縮積分十八萬二千三百六十　二百三十七

十八日十二度十二分　益十四

縮積分二十五萬九千八百六十三　二百四十

十九日十二度十五分　益十一

縮積分三十二萬三千六百八十九　二百四十一

二十日十二度十八分　益八

縮積分四十七萬三千八百四十八　二百四十六

二十一日十二度三分　𥁞四

縮積分三十一萬三百二十　二百五十

二十二日十二度七分　損一

縮積分四十二萬八千五百四十六　二百五十四

二十三日十三度十二分　損五

縮積分四十二萬八千五百四十六　二百五十九

二十四日十三度十八分　損十一

縮積分四十萬五千七百五十一　二百六十五

二十五日十四度五分　損十七

縮積分三十五萬五千六百三　二百七十一

二十六日十四度十一分　損二十三

縮積分二十七萬八千九十九　二百七十七

二十七日十四度十一分　損二十四

縮積分十七萬三千二百四十　二百七十八

周日十四度十三有小分六百二十六　損二十五有小分六百二十六

縮積分六萬二千八百二十六　二百七十九有小分六百二十六

推合朔交會月蝕入遲疾歷術曰置所入紀朔積分以所入紀下遲疾差率之數加之以通周去之餘滿日法得一日不盡為日餘命日算外則所求年天正十一月

合朔入歷日也

求次月加一日餘四千四百五十求望加十四日日餘三千四百八十九日餘㴞日法成日日㴞二十七去之又除餘如周日餘日不足除者減一日加周虛

推合朔交會月餘定大小餘以歷日餘乘所入歷損益率以損益盈縮積分為定積分以章歲減所入歷月行分餘以除之所得以盈減縮加大小餘加之㴞日法者交會加時在後日減之不足者交會加時在前日月蝕

者隨定大小餘為日加時入歴在周日者以周日餘乘縮積分為定積分以損率乘入歴日餘又以周日日餘乘之以周日日度小分并之以損定積分餘為後定積分以章歳減周日月行分餘以周日月餘乘之以周日度小分并之以除後定積分所得以加本小餘如上法推加時以十二乘定小餘滿日法得一辰數從子起算外則朔望加時所在辰也有餘不盡者四之如日法而一為少二為半三為太又有餘者三之如日法而一為

彊半法以上排成之不滿法廢棄之以彊并少爲少彊并半爲半彊并太爲太彊得二彊者爲少弱以之并少爲半弱以之并半爲太弱以之并太爲一辰弱以所在辰命之則各得其少太半及彊弱也其月餘蝕望在中節前後四日以還日以上者視限數在中節前後五日以上者視間限定小餘如閒限限數以下者以算上爲日

斗二十六分四百五十五　牛八　女十二　虛十

危十七　室十六　壁九

北方九十八度分四百五十五

奎十六　婁十二　胃十四　昴十一

畢十六　觜二　參九

西方八十度

井三十三　鬼四　柳十五　星七

張十八　翼十八　軫十七

南方百十二度

角十二　亢九　氐十五　房五
心五　尾十八　箕十一
東方七十五度

中節	日行在度	日行黃道去極度	日中晷影	晝漏刻	夜漏刻	昏中星	明中星
冬至十一月中	斗二十少	百一十五度	丈三尺三寸	四十五	五十五	奎六弱	亢二少彊
小寒十二月節	女二	百一十三彊	丈二尺三寸	四十五八分			

五十四二分　婁半強　氐七強

大寒十一月中虛半強　百一十一太強　丈一尺　四十六八分

五十二二分　胃十一太強　心半

立春正月節危十太弱　百六少弱　九尺六寸　四十八六分

五十一四分　畢五少弱　尾七半弱

雨水正月中室八太弱　百一強　七尺九寸五分　五十八分

四十九二分　參六半強　箕半

驚蟄二月節壁八強　九十五強　六尺五寸五分　五十三三分

四十六七分　井十七少弱　斗少

春分二月中奎十四少彊　八十九少彊　五尺二寸五分　五十五八分

四十四二分　鬼四　斗十一弱

清明三月節胃一半　八十三少弱　四尺一寸五分　五十八三分

四十一七分　星四太　斗二十一半

穀雨三月中昴二大　七十七太彊　三尺二寸　六十五分

三十九五分　張十七　斗六半

立夏四月節畢七　七十三少彊　二尺五寸二分　六十二四分

三十七六分　翼十七太　女十少弱

小滿四月中參四少弱　六十九太　尺九寸八分　六十三九分

三十六一分　角太弱　危太弱

芒種五月節井少半弱　六十七少弱　尺六寸八分　六十四九分

三十五一分　亢五大　危十四彊

夏至五月中井二十五半弱　六十七彊　尺五寸　六十五

三十五　氐十二少弱　室十二彊

小暑六月節柳三太弱　六十七太彊　尺七寸　六十四七分

三十五三分	尾一太強	奎二太強	
大暑六月中 星四強	七十	二尺	六十三八分
三十六二分	尾十五半強	婁三太	
立秋七月節 張十二少	七十三半強	二尺五寸五分	六十二二分
三十七八分	箕九太強	胃九太強	
處暑七月中 翼九半	七十八半強	三尺三寸三分	六十三二分
三十九八分	斗十少	畢三太	
白露八月節 軫六太	八十四少強	四尺二寸五分	五十七八分

四十二三分　斗二十一彊　參五少彊

秋分八月中角五弱　九十半彊　五尺五寸二分　五十五二分

四十四八分　牛五少　井十六少彊

寒露九月節亢八少弱　九十六太彊　六尺八寸五分　五十二六分

四十七四分　女七太　鬼三少彊

霜降九月中氐十四少彊　百二少彊　八尺四寸　五十三分

四十九七分　虛六太　星三太

立冬十月節尾四半彊　百七少彊　丈八寸二分　四十八二分

五十一 八分 危八 彊 張十五 太

小雪 十月中 箕一太強 百一十一 弱 丈一尺四寸 四十六 七分

五十三 三分 室三 半弱 翼十五 太

大雪 十一月節 斗六 百一十三 太弱 丈二尺五寸 六分 四十五 五分

五十四 五分 壁 半彊 翼十五 太

右中節二十四氣如術求之得冬至十一月中也加之得次月節加節得其月中星以日所在為正置所求年二十四氣小餘四之如法得一為少不盡少三之如法

為疆所得以減其節氣昏明中星各定

推五星術

五星者木曰歲星火曰熒惑星土曰填星金曰太白星水曰辰星凡五星之行有遲有疾有留有逆曩自開闢清濁始分則日月五星聚于星紀發自星紀並而行天遲疾留逆互相逮及星與日會同宿共度則謂之合從合至合之日則謂之終各以一終之日與一歲之日通分相約終而率之歲數歲則謂之合終歲數歲終則謂

之合終合數二率既定則法數生焉以章歲乘合數為合月法以紀法乘合數為日度法以章月乘歲數為合月分如合月法為合月合月之餘為月餘以通數乘合月數如日法而一為大餘以六十去大餘為星合朔大餘大餘之餘為朔小餘以通數乘月餘以合月法乘朔小餘并之以日法乘合月法除之所得星合入月日數也餘以朔通法約之為入月日以朔小餘減日法餘為朔虛分以歷斗分乘合數為星度斗分木火土各以合

數減歲餘以周天乘之如日度法而一所得則行星度數也餘則度餘金水以周天乘歲數如日度法而一所得則行星度數也餘則度餘也

木合終歲數一千二百五十五

合終合數一千一百四十九

合月度法二萬一千八百四十一

日度法二百一十一萬七千六百七

合月數一十三

月餘一萬一千一百二十二
朔大餘二十三
朔小餘四千九十三
入月日一十五
日餘一百九十九萬五千六百六十四
朔虛分四百六十六
斗分五十二萬一千七百九十五
行星度三十三

度餘一百四十七萬二千八百六十九

火合終歲數五千一百五

合終合數三千三百八十八

合月法四萬五千三百七十二

日度法四百三十萬一千八百一十四

合月數二十六

月餘二萬二

朔大餘四十七

朔小餘三千六百二十七
入月日一十三
日餘三百五十八萬五千二百四十
朔虚分九百三十三
斗分一百八萬六千五百三十
行星度五十
度餘一百四十一萬二千一百五十
土合終歲數三千九百四十三

合終合數三千八百九

合月法七萬二千三百七十一

日度法七百一萬九百八十七

合月數一十二

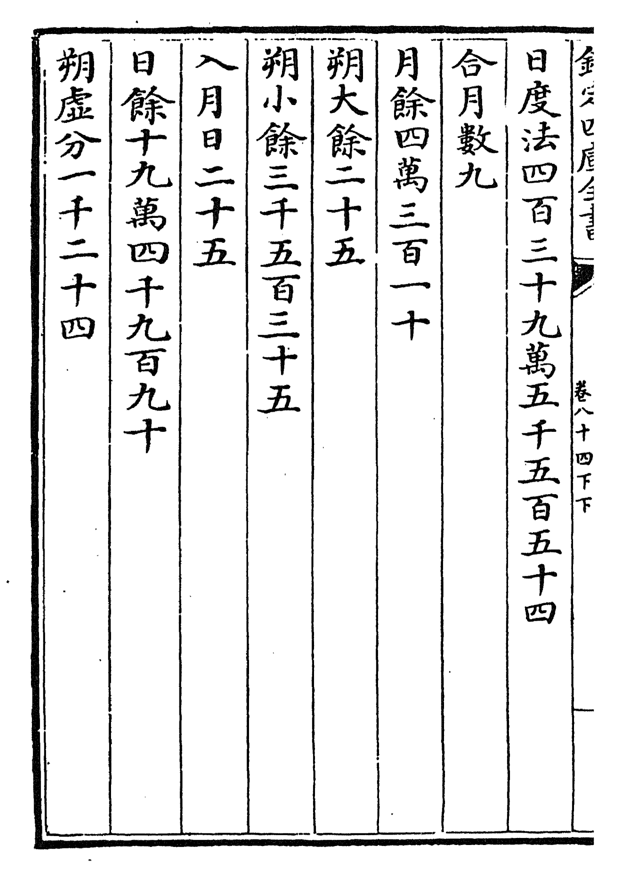
月餘五萬八千一百五十三

朔大餘五十四

朔小餘一千六百七十四

入月日二十四

日餘六十七萬五千三百六十四
朔虛分二千八百八十五
斗分一百七十三萬三千九十五
行星度一十二
度餘五百九十六萬二千二百五十六
金合終歲數一千九百七
合終合數二千三百八十五
合月法四萬五千三百一十五



日度法四百三十九萬五千五百五十四

合月數九

月餘四萬三百一十

朔大餘二十五

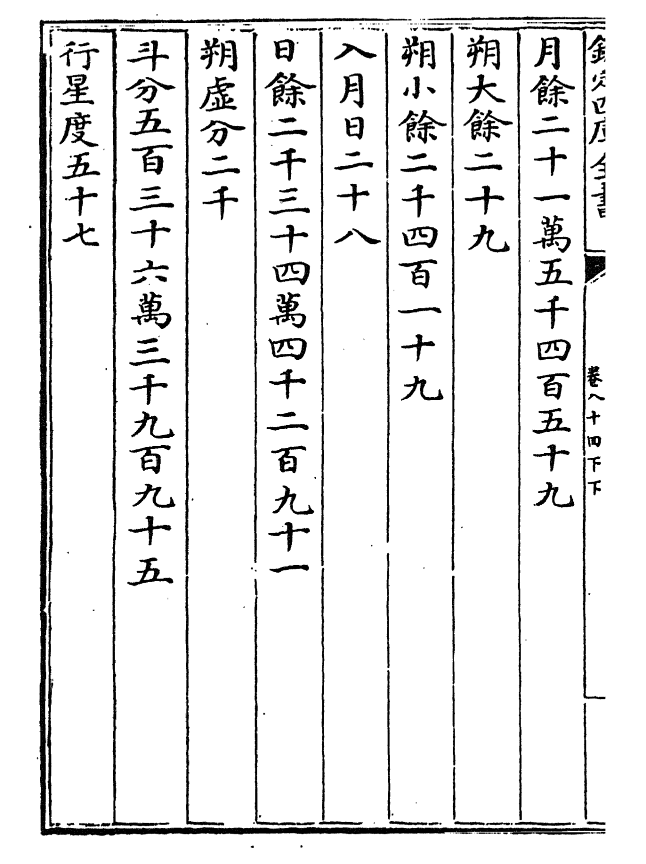
朔小餘三千五百三十五

入月日二十五

日餘十九萬四千九百九十

朔虛分一千二十四

斗分一百八萬五千二百七十五
行星度二百九十二
度餘十九萬四千九百九十
水合終歲數一千八百七十
合終合數一萬一千七百八十九
合月法二十二萬三千九百九十一
日度法二十一百七十二萬七千一百二十七
合月數一



月餘二十一萬五千四百五十九

朔大餘二十九

朔小餘二千四百一十九

入月日二十八

日餘二千三十四萬四千二百九十一

朔虛分二千

斗分五百三十六萬三千九百九十五

行星度五十七

度餘二千三十四萬四千三百六十一

推五星術曰置壬辰元以來盡所求年以合終合數乘之滿合終歲數得一名積合不盡名為合餘以合終合數減合餘得一者星合往年得二者合前往年無所得合其年餘以減合終合數為度分金水積合偶為晨奇為夕

推五星合月以月數月餘各乘積合餘滿合月滿法從月為積月不盡為月餘以紀月除積月所得算外所入

紀也餘為入紀月副以章閏乘之滿章月得一為閏以減入紀月餘以歲中去之餘為入歲月命以天正起算外星合月也其在閏交際以朔御之

推合月朔以通數乘入紀月滿日法得一為積日不盡為小餘以六十去積日餘為大餘命以所入紀算外星合朔日也

推入月日以通數乘月餘合月法乘朔小餘并之通法約之所得滿日度法得一則星合入月日也不滿日餘

命日以朔算外入月日也

推星合度以周天乘度分滿日度法得一為度不盡為餘命以牛前五度起算外星所合度也

求後合月以月數加入歲月以餘加月餘餘滿合法得一月月不滿歲中即在其年滿去之有閏計焉餘為後年再滿在後二年金水加晨得夕加夕得晨也

求後合朔以朔大小餘數加合朔月大小餘其月餘上成月者又加大餘二十九小餘二千四百一十九小餘

滿日法從大餘命如前法

求後入月日以入月日日餘加入月日及餘餘滿日度法得一其前合朔小餘滿其虛分者去一日後小餘滿二千四百九十一以上去二十九日不滿去三十日其餘則後合入月日命以朔求後合度數及分如前合宿次命之

木晨與日合伏順十六日九十九萬七千八百四十二分行星二度百七十九萬五千二百三十八分而晨見

東方在日後順疾日行五十七分之十一五十七日行十一度順遲日行九分五十七日行九度而留不行二十七日而旋逆日行七分之一八十四日退十二度而復留二十七日後遲日行九分五十七日行九度而復順疾日行十一分五十七日行十一度在日前夕伏西方順十六日九十九萬七千八百四十二分行星二度百七十九萬五千二百三十八分而與日合凡一終三百九十八日九百九十九萬五千六百六十四

分行星三十三度百四十七萬二千八百六十九分
火晨與日合伏七十二日一百七十九萬二千六百一
十五分行星五十六度百二十四萬九千三百三十五
分而晨見東方在日後順日行二十三分之十四一百
八十四日行百一十二度更順遲日行十二分九十二
日行四十八度而留不行十一日而旋逆日行六十二
分之十七六十二日退十七度而復留十一日復順遲
日行十二分九十二日行四十八度而復疾日行十四

分百八十四日行百一十二度在日前

夕伏西方順七十二日百七十九萬二千六百一十五分行星五十六度百二十四萬九千三百四十五分而與日合凡一終七百八十日三百五十八萬五千二百三十分行星四百一十五度二百四十九萬八千六百九十分

土晨與日合伏十九日三百八十四萬七千六百七十五分半行星二度六百四十九萬一千一百二十一分

半而晨見東方在日後順行百七十二分之十三八十六日行六度半而留不行三十二日半而旋逆日行七分之一百二日半而退六度而復留不行三十二日半復順日行十三分八十六日行六度半在日前夕伏西方順十九日三百八十四萬七千六百七十五分半行星二度六百四十九萬一千一百二十一分半而與日合凡一終三百七十八日六十七萬五千三百六十四分行星十二度五百九十六萬二千二百五十

六分

金晨與日合伏六日退四度而晨見東方在日後而逆遲日行五分之三十日退六度留不行七日而旋順遲日行四十五分之三十三四十五日行三十三度而順疾日行一度九十一分之十四九十一日行百五度而順益疾日行一度九十一分之二十一九十一日行百一十二度在日後而晨伏東方順四十二日十九萬四千九百九十分行星五十二度十九萬四千九百九十分

而與日合一合二百九十三日十九萬四千九十分行星如之

金夕與日合伏順四十二日百十九萬四千九百九十分行星五十二度十九萬四千九百九十分而夕見西方在日前順疾日行一度九十一分之二十一六十一日行百一十二度而更順遲日行一度十四分九十一日行五度而順益遲日行四十五分之三十三四十五日行三十三度而留不行七日旋逆日行五分之三十

日退六度在日前夕伏西方逆六日退四度而與日合再合一終五百八十四日三十八萬九千八百八十分行星如之

水晨與日合伏十一日退七度而晨見東方在日後逆疾一日退一度而留不行一日而旋順遲日行八分之七八日行七度而順疾日行一度十八分之四十八日行二十二度在日後晨伏東方順十八日二千三十四萬四千二百六十一分行星三十六度二千三十四萬

四千二百六十一分而與日合凡一合五十七日二千二十四萬四千二百六十一分行星如之

水夕與日合伏十八日二千三十四萬四千二百六十一分行星三十六度二千三十四萬四千二百六十一分而夕見西方在日前順疾日行一度十八分之四十八日行二十二度而更順遲日行八分之七十八日行七度而留不行一日而旋逆一日退一度在日前夕伏西方逆十一日退七度而與日合凡再合一終百一十

五日千八百九十六萬一千三百九十五分行星如之

五星歷步術以法伏日度餘加星合日度餘餘滿日度法得一從金命之如前得星見日及餘度也以星行分母乘見度分如日度法得一分不盡半法以上亦得一而日加所行分滿其母得一度逆順母不同以當行之母乘故分如故母而一當行分也留者乘前逆則減之伏不盡度除斗分以行母為率分有損益前後相御武帝侍中平原劉智以斗歷改憲推四分法三百年而減

一日以百五十為度法三十七為斗分推甲子為上元至泰始十年歲在甲午九萬七千四百一十一歲上元天正甲子朔夜半冬至日月五星始于星紀得元首之端餘以浮說名為正歷大抵景初舊法也

議曰按楚辭天問圜則九重孰營度之惟兹何功孰初作之斡維焉繫天極焉加八柱何當東南何虧原注斡一作筦並音管顏師古曰俗音烏合反非也說文轂端沓則是車轂之内以金為筦而受軸者也天極南北極加叶韻音基　河圖云崑崙者地之中也地下有八柱互相牽制名山大川孔穴相通　素問天不足西北地不滿東

南

九天之際安放安屬隈隅多有誰知其數天何所沓十二焉分日月安屬列星安敶原注沓徒合反敶列也與陳同十二子丑等十二辰也列星三垣二十八舍也抑不知屈平知而故問之邪抑實不知而問邪嗚呼夫既固有之矣抑又何問邪形而上則天道形而下則人心實一理爾有是理則有是形器度數不假修為而各得其所宜不安排而極天下之當不雕刻而極天下之巧不改作而極天下之新不布算而極天下之多故以天下視一人不啻太倉之稊米較之

物類又大且多不及萬分之一焉乃能髙視太極之前
闊步天地之中凡髙厚輪廣之量運轉推移之次死生
幽明之故道之所著神之所為雖千歲之日至萬世之
逆數皆可坐而致何則道之所固有心之所固有也故
心為律身為度推此及彼絜矩範圍無非固有不煩繩
削而自合執柯伐柯其則不遠自有生之初即有此形
器度數自為歲月日時寒暑民不乏于日用莫為制作
而法不加少自宓犧氏而下至于顓頊堯舜代為歷象

制作既備以前民用而法不加多祇固有之象數理之所當然爾故孔子賛堯曰惟天為大惟堯則之其賛舜曰夫何為哉恭已正南面而已言能法天之自然不以小智自私故能同夫天道而無為其制作裁成煥乎其有文章而為萬世用也故象數拙法爾人惟則之而已凡參而不適于用者人之私智亂之也心苟有差則理差理差則無物不差矣惟天下之大拙能為天下之大巧以是求象數之原不遠矣

贊曰道體則兩惟一爲神遂生無窮氣寘乎真陰輪陽曜日星月辰奇耦相因本然天巧消息盈虛妙宰洪造帝皇後天默鑿幽討玉管金樞以正蒼昊通地于天合天于人固無加損範圍寅賔夏正開初繫元于春萬世一本惟絲伊緡

謹案乾象景初二歷法皆與晉書所載無異其前後議論則出自經筆爾